

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: .

Felülvizsgálva: 2023.04.06.

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: NALCO ELIMIN-OX  
Termékkód/egyedi azonosítók: UFI: PNYU-85M2-P991-71K2

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai

Felhasználási terület: Oxigén megkötő  
Azonosított felhasználások:  
Kazánkezelőszer, <1000 kg napi felhasználás  
Javasolt felhasználási korlátozások:  
Kizárólag ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: ANILIN Zrt.  
1097 Budapest, Gubacsi út 10/a  
tel: +36-1-215-3058  
fax: +36-1-215-2387  
Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen.

Gyártó: Ecolab GmbH  
Rivergate  
Handelskai 92  
A-1200 Wien  
Ausztria  
01 715 2550-0

Engedély birtokos / jogi képviselő:  
Ecolab Global Business Services Kft.  
Váci út 81-83  
H-1139  
Budapest  
Magyarország  
+ 36 1 880 5610 (8:30-16:30)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
címe: 1096, Budapest, Nagyvárad tér 2.  
tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/ 476 64 64  
(munkaidőben)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

##### Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

**Skin Sens. 1** Bőr szenzibilizáció 1  
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### 2.2. Címkézési elemek

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:  
Karbohidrazid

GHS piktogramok:



**GHS07**

Figyelmeztetés

Veszély/figyelem:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

**H317**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

**P261**

Kerülje a por/füst/gáz/köd/ gőzök/permet belélegzését.

**P272**

Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

**P280**

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P302 + P352**

HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

**P501**

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb:

A PBT- és vPvB értékelés eredményei:

Termék:

Becslés: Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Endokrin károsító tulajdonságok:

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

Tartalom:

.

Összetevők:

Karbohidrazid

Mennyiség:

5.0 - < 10.0 %

CAS-szám:

497-18-7

EINECS-szám:

207-837-2

Regisztrációs szám:

01-2119965166-31

H-mondat:

H317

Veszélyességi kategória:

Skin Sens. 1A

**További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.**

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:

Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.

|                    |  |
|--------------------|--|
| Bőrre kerülve:     | Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül.<br>Pipereszappant kell használni, ha rendelkezésre áll.<br>A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.<br>A cipőt újra használat előtt alaposan ki kell tisztítani.<br>Orvosi felügyelet szükséges. |
| Lenyelve:          | A szájat ki kell öblíteni.<br>Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.   |
| Szembe jutva:      | Bő vízzel kell öblíteni.<br>Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.   |
| Egyéb információk: | VÉDELEM ELSŐSEGÉLYT NYÚJTÓ DOLGOZÓKNAK<br>Vészhelyzetben először mérje fel a veszély mértékét, mielőtt cselekszik. Ne tegye ki magát sérülés veszélyének. Kétség esetén hívja a sürgősségi ellátókat.<br>Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.           |

#### **4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Részletesebb információkat az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében a 11. szakasz tartalmaz.

#### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Tünetileg kell kezelni.

### **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

#### **5.1. Oltóanyag**

|   |                            |
|---|----------------------------|
| A megfelelő oltóanyag:                    | A környezeti tűztől függő. |
| Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: | Nem ismert.                |

#### **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Veszélyes bomlástermékek: | Az égési tulajdonságoktól függően a bomlástermékek az alábbi anyagokat tartalmazhatják: Szén-oxidok, nitrogén-oxidok.  |
| Egyéb információk:        | A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.<br>Különleges veszélyek a tűzoltás során: Nem tűzveszélyes vagy gyúlékony. |

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Személyi védőfelszerelést kell használni.  
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

#### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

TANÁCSOK A MENTÉSBEN NEM RÉSZT VEVŐ SZEMÉLYZET SZÁMÁRA  
A feltakarítást csak képzett személyzet vezesse.  
A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.  
TANÁCSOK A MENTÉSBEN RÉSZT VEVŐK SZÁMÁRA  
Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad érintkeznie a talajjal, a felszíni vagy talajvízzel.

#### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.  
A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

A nyomokat vízzel kell leöblíteni.

Nagyobb mennyiségű anyag kifröccsenése esetén, a kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, vagy más módon tárolja, hogy megakadályozza a vízfolyásba kerülését.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés:

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:

Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. Csak megfelelő szellőzés mellett használható.

Egészségügyi intézkedések:

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás:

Gyermekektől elzárva tartandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Tárolja megfelelő, felcímkézett tartályban.

Csomagolóanyag/Tárolásra használható anyag:

Az alább javasolt kompatibilitási adatok, hasonló termékek adataira és/vagy szakmai tapasztalatra alapulnak: Rozsdamentes acél 304, Rozsdamentes acél 316L, PVC, HPDE (nagy sűrűségű polietilén), Plexiüveg, Polipropilén, PVC, PTFE, Polivinilidéndifluorid, Perfluor elasztómer, EPDM, Fluoroelastómer, Nitril, Plasite 7122, Buna-N

Tárolásra nem alkalmas csomagolóanyag: Sárgaréz, Alacsony ötvöztetésű acél, Neoprén, Nylon.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás:

Lásd 1.2. szakasz

### 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet rendelet nem tartalmaz a keverékben levő anyagokra vonatkozó expozíciós határértéket.

DNEL adatok:

Karbohidrazid

Felhasználás:

Munkavállalók

Expozíciós útvonal:

Belégzés

Érték:

2.64 mg/m<sup>3</sup>

Karbohidrazid

Felhasználás:

Munkavállalók

Expozíciós útvonal:

Bőr

Érték:

0.75 mg/cm<sup>2</sup>

Karbohidrazid

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Felhasználás:       | Fogyasztók |
| Expozíciós útvonal: | Lenyelés   |
| Érték:              | 0.38 ppm   |

PNEC adatok:

Karbohidrazid

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Édesvíz:         | 0.0015 mg/l  |
| Tengervíz:       | 0.00015 mg/l |
| Közbenső kiadás: | 0.015 mg/l   |
| STP:             | 2.5 mg/l     |

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Foglalkozási expozíció ellenőrzése: | <p>Megfelelő műszaki ellenőrzés<br/>Hatékony elszívás.<br/>A levegőbeli koncentrációt a munkahelyi expozíciós határértékek alatt kell tartani.</p> <p>Egészségügyi intézkedések:<br/>A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.</p>    |
| Szem-/arcvédelem:                   | Biztonsági szemüveg. (EN 166)  |
| Testvédelem:                        | Megfelelő védőruházatot kell viselni. (EN 14605)   |
| Kézvédelem:                         | <p>A következő személyi védőfelszerelést kell viselni: Nitril-kaucsuk butilkaucsuk<br/>Áttörési idő: 1 - 4 óra Kesztyűvastagság, butil-kaucsuk minimum 0.7 mm, nitril-kaucsuk 0.4 mm vagy ezzel egyenértékű (további információért vegye fel a kesztyű gyártójával / forgalmazójával a kapcsolatot) Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármilyen jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. (EN 374)</p>            |
| Légutak védelme:                    | <p>Mikor a légúti kockázatokat nem lehet elkerülni vagy kellőképpen nem csökkenthetőek technikai eszközökkel, vagy egyéb módszerekkel, eljárásokkal, vagy a munkafolyamatok megfelelő szervezésével, akkor javasolt a minősített légzésvédő használata, amely megfelel az uniós követelményeknek (89/656 / EGK, 89/686 / EGK) , vagy azzal egyenértékű előírásoknak, a következő szűrő típus használata mellett: A-P (EN 143, 14387)</p> |
| Környezeti expozíció ellenőrzése:   | Fontolja meg a tárolóedények környékének elszigetelését.   |

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|  |            |
|--|------------|
| a) Halmazállapot   | folyadék   |
| b) Szín  | színtelen  |
| c) Szag  | szagtalan  |
| d) Olvadáspont/fagyáspont                                  | -2 °C      |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | Nincs adat |
| f) Tűzvesélyesség  | Nincs adat |

|  |   |
|--|---|
| g) Felső és alsó robbanási határértékek          | Nincs adat  |
| h) Lobbanáspont                                  | Nincs adat  |
| i) Öngyulladási hőmérséklet                      | Nincs adat  |
| j) Bomlási hőmérséklet                           | Nincs adat  |
| k) pH  | 8.5 - 10 (100 % ASTM E-70)                            |
| l) Kinematikus viszkozitás                       | dinamikus: 2,9 mps (15,6 °C), kinematikus: nincs adat |
| m) Oldhatóság                                    | Teljesen oldódik                                      |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | Nincs adat  |
| o) Gőznyomás                                     | 12 Hgmm (20 °C)                                       |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség               | 1,02 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                        |
| q) Relatív gőzsűrűség                            | Nincs adat  |
| r) Részecskejellemzők                            | Nincs adat  |

## 9.2. Egyéb információk

Egyéb információk: Nincs adat

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Szélsőséges hőmérsékleti értékek.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Az erős oxidálószerrel való érintkezés (pl. klór, peroxidok, kromátok, salétromsav, perklorát, telített oxigén, permanganát) hot termelhet, valamint tüzet, robbanást, illetve mérgező gőzök felszabadulását okozhatja.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szén-oxidok, nitrogén-oxidok képződhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Termék:

- |  |   |
|--|---|
| a) Akut toxicitás                      | Akut toxicitás, szájon át: LD50 Patkány: > 5,000 mg/kg<br>Vizsgálati anyag: Termék Akut toxicitás, belélegzés: Erről a termékről nincs adat. Akut toxicitás, bőrön át: LD50 Nyúl: > 2,000 mg/kg<br>Vizsgálati anyag: Termék |
| b) Bőrkorrózió/bőrirritáció            | Nyúl, Eredmény: 0.2, Draize Test  |
| c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció  | Nyúl, Eredmény: 0.3, Draize Test  |
| d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | Allergiás bőrreakciót válthat ki.   |
| e) Csírasejt-mutagenitás               | Az Ames teszt alapján nem mutagén.  |

|   |   |
|---|---|
| f) Rákkeltő hatás                                       | Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.   |
| g) Reprodukciós toxicitás                               | A szaporodásra nem káros.   |
| h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.   |
| i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Erről a termékről nincs adat.   |
| j) Aspirációs veszély                                   | Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva.   |
| Egyéb információk:                                      | Lehetséges egészségügyi hatások<br>Szem:<br>Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.<br>Bőr:<br>Allergiás bőrreakciót okozhat.<br>Lenyelés:<br>Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.<br>Belégzés:<br>Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.<br>Krónikus expozíció:<br>Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.<br><br>Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok<br>Szemmel való érintkezés:<br>Nincsenek ismert vagy várható tünetek.<br>Bőrrel való érintkezés:<br>Vörösség, Irritáció, Allergiás reakciók<br>Lenyelés:<br>Nincsenek ismert vagy várható tünetek.<br>Belégzés:<br>Nincsenek ismert vagy várható tünetek. |

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

LC50 érték:

Termék  
Környezeti hatások:  
Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.  
Toxicitás halakra:  
96 hrs LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng): 360 mg/l  
Vizsgálati anyag: Termék  
96 hrs LC50 *Lepomis macrochirus* (Naphal): 190 mg/l  
Vizsgálati anyag: Termék  
96 hrs LC50 *Pimephales promelas* (Fürge cselle): 400 mg/l  
Vizsgálati anyag: Termék  
96 hrs LC50 *Scophthalmus maximus*: 156 mg/l  
Vizsgálati anyag: Termék  
Módszer: OSPAR 1995  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

96 hrs NOEC Pimephales promelas (Fürge cselle): 100 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.:

48 hrs LC50 Acartia tonsa: 70 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

Módszer: ISO TC147SC5WG2

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

240 hrs LC50 Corophium volutator: > 10,000 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás algákra:

72 hrs EC50 Tengeri alga (Skeletonema costatum): 45 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

Módszer: ISO 10253

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Igen

Egyéb információk:

Komponensek

Toxicitás halakra:

Karbohidrazid

96 h LC50: 17.93 mg/l

Komponensek

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.:

Karbohidrazid

48 h EC50: 8.3 mg/l

Komponensek

Toxicitás algákra:

Karbohidrazid

72 h EC50: 1.5 mg/l

Komponensek

Toxicitás baktériumokra:

Karbohidrazid

230 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Komponensek

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre. (Krónikus toxicitás):

Karbohidrazid

7 d NOEC: 0.98 mg/l

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Termék

Biológiai lebonthatóság:

A termék 95%-a szerves anyagokból áll, ezért a biológiai lebomlás mértéke nem alkalmazható.

Vegyiszigény (COD): 24,000 mg/l

BOI/KOI arány: 100 % (Aktív anyag)

Komponensek

Biológiai lebonthatóság:

Karbohidrazid

Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.



### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség: Nincs adat

### 12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás: Termék: Ez az anyag vízben oldható, és várhatóan elsődlegesen a vízben marad.

### 12.5. A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei: Termék  
Becslés:  
Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nem várható negatív hatás.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:

Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.

Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni. A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni.

Szennyezett csomagolás:

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.

Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

EWC hulladékkód:

Útmutató a hulladékkód kiválasztásához:

Veszélyes anyagokat tartalmazó szervesetlen hulladék. Ha ezt a terméket további folyamatokban használják fel, a végfelhasználónak kell újradefiniálni és megadnia a legmegfelelőbb Európai Hulladék Katalógus kódot. A hulladéktermelő feladata, hogy megvizsgálja a toxicitását és fizikai tulajdonságait a keletkezett anyagnak, megfelelően azonosítsa a hulladékot és meghatározza az ártalmatlanítási módszereket, melyek összhangban vannak a vonatkozó európai (EU 2008/98 / EK) és a helyi előírásokkal.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállító / megbízó / feladó felelőssége biztosítani, hogy a csomagolás, címkézés, és a jelölések megfeleljenek a kiválasztott szállítási módnak.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám Nem alkalmazható.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT

14.3. Szállítási veszélyességi Nem alkalmazható.

osztály(ok)

14.4. Csomagolási csoport Nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszélyek Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem alkalmazható.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről:

Nem alkalmazható.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Nem végeztek Kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:

H-mondatok:

**H317**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Veszélyességi osztály/kategória:

**Skin Sens. 1A**

Bőr szenzibilizáció 1A

Felülvizsgált fejezetek:

1,8,9,10,11,12,15

Egyéb információk:

Az osztályozás a következő módszernek megfelelően történt

1272/2008/EK RENDELETE

Bőrszenzibilizáció 1, H317 Számítási módszer

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai:

A gyártó biztonsági adatlapja

Egyéb rövidítések teljes szövege

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve

szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai:

IARC monográfiák a vegyszerek emberre gyakorolt rákkeltő hatásának értékeléséről, Genf: Egészségügyi világszervezet, Nemzetközi rákkutató Ügynökség. Az MSDS biztonsági adatlap összeállításakor a szakértői véleményalkotáshoz a következő kulcsfontosságú referenciákat és adatforrások vettük figyelembe: Európai jogszabályok/direktívák (ideértve az (EK) 1907/2006, (EK) 1272/2008, 67/548/EEC és 1999/45/EK direktívákat), beszállítói adatok, internet, ESIS, IUCLID, ERICards, nem európai hivatalos jogszabályok adatai és más adatforrások.

Készült:

A gyártó 2022.01.17-én kelt biztonsági adatlapja alapján. Jelen Biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleírással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésektől, és ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek

biztosítják a biztonságos munkát.

ANVILLIN

### **Expozíciós forgatókönyv**

Expozíciós forgatókönyv: Kazánkezelőszer, <1000 kg napi felhasználás

Életciklus szakasz:

Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

A használat szakterülete:

SU23

Villamosenergia-, gőz-, gáz-, vízellátás és szennyvízkezelés

A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv:

Környezeti kibocsátás kategória:

ERC4

Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben

Napi mennyiség területenként:

1000 kg

Szennyvíztisztító típusa:

nincsenek

dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória:

PROC15

Laboratóriumi reagens felhasználása

Expozíció időtartama:

60.00 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések:

Beltéri

Helyi szellőztetés 90%-os hatékonysággal szükséges

Általános szellőztetés

Szellőzési sebesség óránként: 1

Bőrvédelem:

lásd 8. szakasz

Légzésvédelem:

lásd 8. szakasz

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória:

PROC1

Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

Expozíció időtartama:

60 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések:

Beltéri

Helyi szellőztetés nem szükséges

Általános szellőztetés

Szellőzési sebesség óránként: 1

Bőrvédelem:

lásd 8. szakasz

Légzésvédelem:

lásd 8. szakasz

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória:

PROC8a

Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

Expozíció időtartama:

15 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések:

Beltéri

Helyi szellőztetés nem szükséges

Általános szellőztetés

Szellőzési sebesség óránként:1

Bőrvédelem:

lásd 8. szakasz

Légzésvédelem:

lásd 8. szakasz

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória:

PROC28

Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása)

Expozíció időtartama:

240 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések:

Beltéri

Helyi szellőztetés nem szükséges

Általános szellőztetés

Szellőzési sebesség óránként: 1

Bőrvédelem:

lásd 8. szakasz

Légzésvédelem:

lásd 8. szakasz

ANVILIN